Olivetti S 6000

Sistema con posti di lavoro interattivi per applicazioni gestionali

olivetti

Sistema di grande potenza per decisioni rapide, coordinate, certe

Il sistema Olivetti S 6000 è un sistema di grande potenza, orientato alle applicazioni gestionali. Multiprogrammabile, è in grado di servire contemporaneamente più utilizzatori, mediante posti di lavoro formati da video, tastiera e, se si vuole, stampante.
Autonomia del posto di lavoro, coordinamento tra le attività dei diversi utilizzatori, tempestività nei risultati, controllo e riservatezza dei dati, alta produttività, – sono le principali prestazioni del sistema S 6000.
Autonomia del posto di lavoro significa accesso in qualsiasi momento alle informazioni necessarie per operare, senza spostamenti né attese; significa responsabilizzare, produrre più e meglio perché si ha a disposizione un grande elaboratore.
Tutti i dati sono negli archivi comuni protetti sia da eventuali errori degli operatori ai terminali sia da possibili cadute di tensione, sia da tentativi di accedervi da parte di personale non autorizzato.
Il sistema coordina l'accesso dei vari posti di lavoro assicurando che le informazioni siano sempre coerenti, aggiornate, immediatamente disponibili; da cui decisioni rapide, condivise, certe.
Infine, la potenza dell'unità di elaborazione, le dimensioni della memoria centrale e degli archivi, la diversificata gamma delle periferiche – e soprattutto la possibilità di eseguire contemporaneamente più lavori – assicurano una altissima produttività.

Per la gestione e il controllo di ogni funzione aziendale

Le aree di applicabilità di S 6000 sono: ordini, fatturazione, contabilità, paghe e stipendi, statistiche, magazzino.
Qual è l'azienda che non ha tutte queste funzioni, e altre ancora?
Soprattutto qual è l'azienda che non avverte la necessità di far procedere queste funzioni in modo non solo efficace, ma – quel che più importa – coordinato e controllato?
Quali responsabili d'azienda non sentono il bisogno di avere dati sicuri, aggiornati all'ultima transazione, con l'ulteriore possibilità di avere quadri statistici di sintesi?
La risposta è ancora una volta Olivetti, la risposta è Olivetti S 6000, sistema multitastiera multiprogrammabile per applicazioni gestionali su vasta scala.

Per tutte le aziende, soluzioni di tutte le problematiche

Le aziende commerciali e industriali, le società di distribuzione, le società di servizi in ogni settore merceologico, le pubbliche amministrazioni, trovano nel sistema S 6000 la soluzione all'arco intero delle problematiche contabili, amministrative, gestionali, direzionali.

L'autonomia del sistema e la sua modularità garantiscono l'autosufficienza informativa, anche rispetto alle future espansioni organizzative o all'accrescimento dei volumi dei dati.
Il binomio autonomia e coordinamento è reso possibile dalle caratteristiche del sistema,

Unità centrale
L'unità centrale del sistema S 6000 consiste di un microprocessore a 16-bit, un orologio a 135 nanosecondi, un ciclo di memoria MOS a 340-450 nanosecondi.
Si basa su un'architettura "push down stack" e una gamma di indirizzi sino a 1 Mbyte.
Il Monobus assicura il trasferimento tra le unità I/O e la memoria.
L'unità base contiene un canale parallelo di uscita per il collegamento a una stampante di sistema e un canale seriale di I/O per il collegamento di un terminale di utente interattivo.

Memoria
La capacità della memoria centrale si estende da 256 Kbyte a 1024 Kbyte.
Il dispositivo di back-up garantisce la permanenza dei dati nella memoria quando l'alimentazione viene accidentalmente a mancare, mentre un ciclo di autodiagnostica assicura la costante efficienza del sistema.

Supporti magnetici
Unità disco a cartuccia
È disponibile una gamma di dischi fissi e di dischi removibili con capacità da 10 a 300 Mbyte per la registrazione in linea dei dati.

Unità a floppy disk
Le unità a floppy disk con una capacità da 1 o 2 Mbyte, con uno o due drive, sia integrati nel cabinet che autonomi, costituiscono un supporto supplementare per dati utenti.

caratteristiche da autentica informatica distribuita:
□ multiprogrammazione
(il sistema è dotato di tecniche di multiprogrammazione che permettono ai diversi utenti di eseguire simultaneamente lo stesso o differenti programmi applicativi, senza alcun problema per il singolo utilizzatore)
□ risorse comuni (condivise sotto il controllo centrale, con metodi di assoluta protezione; unità centrale, memoria virtuale e ausiliaria, periferiche, tutte sono a disposizione di ogni singolo utilizzatore)
□ espandibilità (senza necessità alcuna di ridisegno del sistema complessivo, possono essere aggiunti altri posti di lavoro, altre memorie di vario tipo, altre stampanti)
□ file system o archivio centrale (capace di creare più archivi ad accesso immediato e simultaneo).
E naturalmente il sistema S 6000 possiede sino in fondo tutte le caratteristiche di ripristino, interattività, ecc.

Unità a nastro magnetico
Le unità magnetiche integrate nel cabinet, sia con 800 bpi che con 1600 bpi, possono essere utilizzate quando è richiesto un più potente supporto di riserva.

Stampanti
La vasta gamma di stampanti che può essere collegata al sistema S 6000 risponde a tutte le esigenze di produzione di documenti. Sono disponibili stampanti seriali da 90 a 200 cps, stampanti parallele da 300 a 600 lpm e stampanti ad alta qualità.

Posti di lavoro
Più posti di lavoro sono collegabili al sistema in modo locale sino a 600 m di distanza o mediante modem per distanze superiori. Ogni posto di lavoro consiste di un video-display con capacità di 1920 caratteri, una tastiera disegnata secondo avanzati criteri di ergonomia e comprendente una sezione alfanumerica, una numerica e una di funzione, opzionalmente una stampante da posto di lavoro.

Unità periferiche
Altri tipi di stampante possono essere collegate per accrescere il rendimento del posto di lavoro. La scelta di stampanti va da 75 cps a 100 cps e comprende dispositivi quali l'introduttore frontale, validatrice libretti, lettore di striscia magnetica. Oltre alle stampanti, altri moduli, per esempio tastierina numerica e lettore di badge, possono essere collegati direttamente al posto di lavoro S 6000.

Posti di lavoro funzionali, autonomi ed espandibili

Ogni posto di lavoro del sistema S 6000 è in autonomia di gestione. Composto da un video e da una tastiera, contraddistinto da un design improntato alla più elevata ergonomia, può essere arricchito da una stampante locale, di cui esistono più modelli secondo il tipo di prestazione richiesta.
Così, stampanti desk-top possono essere collegate direttamente ai posti di lavoro, per le necessità di routine; inoltre, stampanti seriali e parallele, sino a una velocità di 600 linee/minuto, possono essere connesse al sistema.
Il sistema stesso può essere predisposto da programma alla stampa differita nel tempo; per converso, la stampante del posto di lavoro dà la possibilità di stampare in pochi secondi tutto ciò che appare sul video.
Con tale ricchezza di mezzi, non c'è operazione o eleborazione che non avvenga in modo chiaro, completo e soprattutto tempestivo.
I posti di lavoro possono essere collegati in modo locale o in modo remoto tramite modem. Il sistema si adatta quindi a qualsiasi disegno organizzativo rendendo possibile sia l'accentramento che il decentramento più completo dei posti di lavoro.
Una risposta efficiente per ogni applicazione è assicurata dalla elevata potenza dell'unità di elaborazione, che dispone di una memoria centrale espandibile a 1 Mb, unità a dischi magnetici sino a 300 Mb, unità a floppy disk a doppia intensità di registrazione, unità a nastro magnetico.

L'affidabilità complessiva del sistema è garantita da un accurato programma di autodiagnostica e dal dispositivo di back-up, che assicura la salvaguardia delle informazioni registrate in memoria anche nel caso di caduta di tensione.

Sistema operativo, programmi e linguaggi potenti e sofisticati

Il sistema S 6000 è corredato da un software di base potente e sofisticato, per semplificare l'utilizzo del sistema, per rendere possibile un'alta produttività nello sviluppo di nuovi programmi e per gestire una ricca e potente biblioteca di programmi applicativi.
Il Sistema Operativo provvede a tutte le operazioni di ingresso/uscita dei dati, agli archivi, alle memorie; provvede inoltre alla gestione della memoria virtuale – ossia all'utilizzazione della memoria centrale e della memoria di massa su dischi, come di un'unica risorsa logica estesa, senza alcun intervento da parte dell'operatore. Il file system offre all'utilizzatore praticamente tutte le organizzazioni di archivi e i metodi di accesso necessari a un efficace trattamento dei dati. I linguaggi di programmazione sono:

- COBOL ANSI 74 standard, una versione del linguaggio COBOL, il più diffuso linguaggio per i problemi gestionali
- MPL, linguaggio ad alto livello (PL/1 Like) usato per scrivere tutti i componenti del sistema operativo
- DMS (Data Management System), destinato a creare file e dichiararne la struttura, caricarli con dati e modificarli, stamparli, cancellarli, ordinarli. Infine numerosi programmi di utilità per tutte le operazioni necessarie a una corretta gestione degli archivi e a un facile utilizzo dei posti di lavoro
- JCL (Job Control Language), utilizzabile sia in ambienti interattivi che batch per concatenare in modo logico il lancio di programmi applicativi e di sistema.